PAT-NO:

JP361058537A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61058537 A

TITLE:

CAPSULE CONTAINING TASTY DRINK

COMPOSITION

PUBN-DATE:

March 25, 1986

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

YAMADA, OSAMU MAKINO, H/IROICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

R P SHIILA- KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP59182257

APPL-DATE:

August 31, 1984

INT-CL (IPC): A23F005/36, A23F003/30 , A23G001/00 ,

A23L002/00 , A23P001/04

US-CL-CURRENT: 426/593, 426/594, 426/597

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a soft gelatin capsule composed of a gelatin shell and the content consisting or delicious drink component and a dispersing medium made of vegetable oil, and soluble in the mouth to give delicious taste or refreshing feeling to the palate.

CONSTITUTION: The objective capsule is composed of the gelatin shell and the content consisting of a delicious drink component and a vegetable oil

dispersing medium. The delicious drink component is e.g. coffee, cocoa, tea, etc., which may contain a sweetener, milk, flavor or colorant. The kind of the component and its amount is adjusted according to the object of the final product or the taste of the individual consumer. The sweetener is preferably fructose from the viewpoint of the degree and the quality of sweetness. The flavor is cream essence, lemon oil, etc., and is selected according to the object of the final product.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭(

昭**61** – 58537

@Int.Cl.⁴		識別記号	庁内整理番号	@公開	昭和61年(1986)3月25日
A 23 F	5/36 3/30		6712-4B 6712-4B		
A 23 G # A 23 L A 23 P	1/00 2/00 1/04		7732-4B 7235-4B 7110-4B	審査請求 有	発明の数 1 (全6頁)

> ②特 願 昭59-182257 ②出 願 昭59(1984)8月31日

砂発明者山田 修横浜市保土ケ谷区星川2−6−4

⑫発 明 者 牧 野 博 一 掛川市下俣719-2

⑪出 願 人 アール・ピー・シーラ 東京都港区赤坂 4 丁目 9 番 25号 新東洋赤坂ビル

一株式会社

砂代 理 人 弁理士 中村 稔 外3名

明 細 會

1. 発明の名称 嗜好飲料成分を含有するカプセル

2. 特許請求の範囲

- (1) 内容物とゼラチン外皮からなり、かつ核内容物は暗好飲料成分と植物油分散媒とからなることを特徴とするソフトゼラチンカプセル。
- (2) 植物油分散媒が、トリグリセライドを主成分とするものであることを特徴とする特許請求の 範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (3) 植物油分散媒が、界面活性剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記載のソフト ゼラチンカブセル。
- (4) 界面活性剤が、レシチンであることを特徴とする特許請求の範囲第(3) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (5) 暗好飲料成分が、コーヒー、ココア、茶の少なくとも一つであることを特徴とする特許請求 の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (6) 嗜好飲料成分が、さらに甘味料、ミルク、フ

レーバー、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(5) 項記載のソフトゼラチンカプセル。

- (7) 甘味料が、フラクトース、煎糖、ソルビトール、マルトーズ、グルコース、アスパラテーム合成甘味料よりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第
 (6) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (8) フレーバー成分が、クリームエッセンス、レモンオイル、オレンジオイル、シンナモンオイル、ミントフレーバー、メロンフレーバーよりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6) 項記帳のソフトゼラチンカブセル。
- (9) 若色剤が、カラメルまたは食用色素またはそれらの混合物であることを特徴とする特許請求 の範囲第(6) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (10) 内容物が嗜好飲料成分と植物油分散媒との分離防止剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。

- (11) 分離防止剤が、硬化油、密ロウの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲 第(10) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (12) ゼラチン外皮が、グリセリン、ソルビトールの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許 請求の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブ セル。
- (13) ゼラチン外皮が暗好飲料成分、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(12) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (14) ゼラチン外皮が単色又は2色に着色していることを特徴とする特許請求の範囲第(13)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (15) 内容物が重量比で、コーヒー末0~20部、ココア末0~15部、カフェイン0~10部、甘味料0~40部、コーヒーエキス0~10部、フレーバー0~5部、界面活性剤0~10部、植物油又はトリグリセライド20~50部、硬化油5~15部であることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項~(14)項のいずれか1項記載

のソフトゼラチンカブル。

(16) ゼラチン外皮が重量比で、ゼラチン20~60部、グリセリン10~40部、ソルビトール5~30部、ココア末0~10部、コーヒー末0~10部、オーヒー株0~10部、フレーバー0~10部、特色料0~10部、精製水20~60部、であることを特徴とする特許請求の範囲第(I) 項~第(15)項のいずれか1項記載のソフトゼラチンカブセル。

3

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利分野)

本発明は、コーヒー、ココア、茶等の時好飲料 成分を含有するソフトゼラチンカプセルに関する。 (従来の技術)

従来、コーヒー等の階好飲料は、熱湯又は温水、 に抽出して飲料に供している。しかし、これらの 調製方法は、何れも飲用に至るまでの手間がかか るという欠点がある。

また、インスタント・コーヒーの如き即席用の 粉末製品、あるいはティー・バックの如きバッグ 入り製品も近時汎用されている。これらは便利で はあるが、費用の観点から割高なものであるとい うことがさけられない。

(発明が解釈しようとする問題点)

従来公知の各種製品に代え、極めて簡単に例えば普通のコップー杯分の含有成分割合と同じ嗜好飲料成分を、ソフトゼラチンカプセルー粒中に含有せしめ、しかも単に口中にふくむことにより溶解せしめ、それを實味するか、あるいは気分の壮

快さをうることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明は概略的に述べると、ゼラチン外皮とその中に含まれる内容物とからなるものである分散のであるのな物は、主として嗜好飲料成分を植物油分散ないのであり、流動性を有するものである。本発明においては、かかる内容物をゼラチン中に有してなる、ソフトゼラチンカプセルを提供するものである。

本発明の嗜好飲料成分とは、コーヒー、ココア茶等の成分を意味し、さらに甘味料、ミルク、フレーバー及び着色剤をも含有できる。これらは、最終製品の目的に応じて、あるいは個人の嗜好に応じて、使用する成分及びその使用量を変えて使用する。

甘味成分としては、フラクトース、厳糖、ソルビトール、マルトーズ、グルコース、アスパラテーム、合成甘味料等が使用できるがフラクトースが甘味の強さ及び味の良さの点で最も好ましい。

フレーバーとしては、クリームエッセンス、レ

モンオイル、オレンジオイル、シンナモンパウダー、ミルクバウダー、ティーエッセンス等を最終 製品の目的に応じて混合する。

前記略好飲料成分を混合して分散させる分散媒 としては、植物油が使用できるが、中でも油はさ がないこと及び味わいの点でトリグリセライドはを 主とするものが望ましい。トリグリセライドはな 品用として市阪されて居り、一般には、ミグリオ ール(ミツバ貿易㈱)、ココナード(花玉フード ㈱)、パナセート(日本油脂㈱)等の名称で容易 に入手可能である。

また、内容物に於いて、嗜好飲料成分が分散媒介中に均一に分散し、かつその固形成分と油状成分が分離しないように、界面活性剤ならびに分離防止剤例えば硬化油または密ロウが配合される。

前記界面活性剤としては、レシチン及び合成界面活性剤の使用が可能であるが食用に供する目的のためレシチンの使用が望ましい。

硬化油及び密ロウの使用は粉末成分を油状成分 中に均一分散させる為に一般的であるが、本発明 に於いては密ロウの使用は味を阻害するので好ま しくない。従ってどちらかと云えば便化油のみの 使用が良い。

ソフトゼラチンカプセルのゼラチン外皮の処方 としては、ソフトゼラチンカプセルの基本的配合 としてゼラチン、グリセリン、ソルビトール及び 精製水からなる配合物が使用できる。かかる配合 は前記の嗜好飲料成分の一部又は全部をその中に 混合したものが口中での咀嚼に対して良味を与え る点で好ましい。

さらに着色剤を用いることができる。かかる着色剤としては、カラメルまたは食用色素などを使用しうる。ソフトゼラチン外皮は単色又は二色(ツートンカラー)に着色すれば美観上いっそう好ましいものとなる。

次に嗜好飲料成分入りソフトゼラチンカプセルの一般的製造方法について具体的に述べる。 実施例 1

まず、ゼラチン外皮成分として、重量比でゼラチン32.4部、グリセリン20.4部、カラメル

7

8

1.8 部、ココア末 1.2 部、コーヒーエキス 1.7 部、クリームエッセンス 0.1 部、フラクトーズ 2.4 部、精製水 4 0.0 部を溶解釜中で混合し、 英空下にて温水により、加熱溶解し、均一なゾル溶液にしてソフトカプセル外皮形成用のゾル溶液を得る。通常必要な溶解時間は使用装置の種類にもよるが約1~4時間の範囲である。

次にカプセルの内容物成分として、植物硬化油13.0 部、ミグリオール30.0 部、大豆レシチン0.5 部、ココア末7.0 部、コーヒー末13.5 部、カフェイン1.0 部、フラクトーズ35.0 部を提择機にて混合したのち真空下で脱泡し、カプセル内容物溶液を得る。

次いでロータリーダイス打抜方式のソフトカブセル製造機のキャスティングドラム上に上記のソル溶液をアプリケーターを用いて厚みを均一に調節しながら流下させ、一定の厚さのフィルムをは切し、冷・乾空気を吹きつけながらゲル化させ均一な厚さのフィルムにする。ゲル化したフィルムニ枚を左右対称の回転する金属性の鋳型の間に挟

み、、東注ポンプにより上記カブセル外皮を溶着閉路を となって、東注ポンプにより上記カブはすると応われて をおけれたが、大力ではないのではないが、フトカブセル外皮を の回転によりソフトカブセルを作る。これを になら打抜きソフトカブセルを作る。 になられた分 にないないが、 の内容物充填量は、1、410mgである。 実施例2

内容物として重量比が、ココア末100部、ファキス2200部、ファキス2220部部、コーエキス2220部部、コーエキス2220部の部、コーエキス2220部の外では、カリグリセをでは、カリーとのでは、カリーとは、

ソフトゼラチンカプセルを製造した。その製品の 品質性能は満足すべきものであった。

実施例3

内容物として重量比がココア末 1 5.0 部、クリームエッセンス 0.2 部、ミルクリームエッセンス 0.2 部、ミルクエッセンス 0.2 部、ベニラエッセンス 0.2 部、が一方に対して、実施物で化油 8.0 部、例 2 に記載するゼラチン外皮成分とを使用して、実施の設定は、ミルクチョコレートの味覚を有した。

実施例4

ゼラチン外皮成分として、重量比がゼラチン27.5 部、グリセリン11.0 部、ソルビトール11.0 部、クリームパウダー1.6 5 部、ミルクエッセンス1.6 5 部、煎糖2.2 部、精製水 4 5 部の割合で、混合溶解したゾル溶液と実施例2に記載した外皮成分のゾル溶液の二種のゾル溶液を使用し、実施例2 に記載した内容物を充填して、外皮

1 1

カプセルが実際に食した場合に単に口中で含むだけで溶解することを裏づけている。

表 1

	実施例2	実施例3	実施例4	実施例
崩壊が始 まっ(分)	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2~3
崩壊が終 で 間 (分)	4~5	5~6	5 ~ 6	5~6

(発明の効果)

本発明の暗好飲料成分を含有するソフトゼラチンカプセルは単にカプセルを口中で咀嚼するだけで、極めて簡便にコーヒー等の味を貫味できる。更に各種成分を配合して出来上った製品においては単にコーヒー等の瞎好飲料の味を賞味するにとどまらず、特にフレーバー入りのものは、同時に口中を壮快にする働きを兼ね備えている。

が二色(ツートンカラー)のソフトゼラチンカプセルを製造した。この製品は美観上も満足すべき ものであった。

実施例5

外皮成分として重量がゼラチン27.5 部、グリセリン11.0 部、ソルビトール8.2 部、カリームエッス1.7 部、フラクトーズ2.2 部、イレンジ製が、インス1.7 部、オレンジェッセンス0.8 部、精験がよりに記載した内容物を充填してソフトゼラチを徴をしたの製造した。この製品は、ソフトゼラチ・徴をセルを製造した。この製品は、ソフトゼラチ・であるという特徴をすりた。

ソフトゼラチンカプセルの崩壊試験

実施例2から5までのソフトゼラチンカプセル製品の崩壊性の程度を知る目的で、日本薬局方第十改正、一般試験法第33項「崩壊試験法」に記載されている崩壊試験を行った。結果を表1に示す。これらの崩壊時間は本発明のソフトゼラチン

1 2

手 続 補 正 書

59.10.22

昭和 年 月 日

特許庁長官 志 賀 学 股

殿 滴

昭和59年特許願第182257号

3.補正をする者

1. 事件の表示

事件との関係 出願人

名 称 アール・ピー・シーラー株式会社

4. 代 理 人

住 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 電話(代)211-8741

氏 名(5995) 弁理士 中 村

猫

5. 補正命令の日付 自 発

6. 補正の対象 明細費の特許請求の範囲の欄、 および発明の詳細な疑問の欄、

7.補正の内容

- (1) 特許請求の範囲を別紙のように訂正する。
- (2) 明細費を次のように訂正する。

頁	行	訂正前	訂正後
5	11	ティー・バック	ティー・バッグ
6	10	מסק	ココア、
"	16	フラクトース	フルクトース
"	17	マルトーズ	マルトース
"	17~18	アルパラテーム	アルバルテーム
"	18	フラクトース	フルクトース
9	. 2	フラクトーズ	フルクトース
"	11	フラクトーズ	フルクトース
"	14~15	ソフトカブセル	ソフトカプセル
10	10~11	フラクトーズ	フルクトース
"	17	フラクトーズ	フルクトース
11	7 ~ 8	フラクトーズ	フルクトース
12	8	フラクトーズ	フルクトース

2

- (7) 甘味料が、フルクトース、蔗糖、ソルビトール、マルトース、グルコース、アスパルテーム合成甘味料よりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6) 項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (8) フレーバー成分が、クリームエッセンス、レモンオイル、オレンジオイル、シンナモンオイル、ミントフレーバー、メロンフレーバーよりなる群から選ばれる少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(6)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (9) 若色剤が、カラメルまたは食用色素またはそれらの混合物であることを特徴とする特許請求の範囲第(6)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- 60 内容物が嗜好飲料成分と植物油分散媒との分離防止剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (II) 分離防止剤が、硬化油、密ロウの少なくとも 一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第 40)項記載のソフトゼラチンカブセル。

特許請求の範囲

- (1) 内容物とゼラチン外皮からなり、かつ該内容 物は暗好飲料成分と植物油分散媒とからなることを特徴とするソフトゼラチンカプセル。
- (2) 植物油分散媒が、トリグリセライドを主成分とするものであることを特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (3) 植物油分散媒が、界面活性剤を含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (4) 界面活性剤が、レシチンであることを特徴とする特許請求の範囲第(3)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (5) 嗜好飲料成分が、コーヒー、ココア、茶の少なくとも一つであることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (6) 嗜好飲料成分が、さらに甘味料、ミルク、フレーバー、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(5)項記載のソフトゼラチンカプセル。

1

- (D) ゼラチン外皮がグリセリン、ソルビトールの少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項記載のソフトゼラチンカプセル。
- (B) ゼラチン外皮が嗜好飲料成分、着色剤の少なくとも一つを含むことを特徴とする特許請求の範囲第(2)項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (4) ゼラチン外皮が単色又は2色に着色している ことを特徴とする特許請求の範囲第(3)項記載の ソフトゼラチンカブセル。
- (5) 内容物が重量比で、コーヒー末0~20部、ココア末0~15部、カフェイン0~10部、甘味料0~40部、コーヒーエキス0~10部、フレーバー0~5部、界面活性剂0~10部、植物油又はトリグリセライド20~50部、硬化油5~15部であることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項~例項のいずれか1項記載のソフトゼラチンカブセル。
- (6) ゼラチン外皮が重量比で、ゼラチン20~60部、グリセリン10~40部、ソルビトール5~30部、ココア末0~10部、コーヒー

末 0 ~ 1 0 部、コーヒーエキス 0 ~ 1 0 部、甘味料 0 ~ 1 0 部、フレーバー 0 ~ 1 0 部、 若色料 0 ~ 1 0 部、 精製水 2 0 ~ 6 0 部であることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項~10項のいずれか 1 項配帳のソフトゼラチンカブセル。